

дивлячись на всі плюси даного типу баз даних, він не є самостійним, і найчастіше використовується разом з іншими більш «традиційними» базами даних [3].

Об'єктно-орієнтовані бази даних – це потужний інструмент, що придумало людство, для записування і обробки даних, вони бувають різних типів від простих «JSON» до складних систем управління базами даних (DBMS). Крім того, серед NoSQL DBMS можна виокремити 4 основні типи баз даних: document databases, key-value stores, column-oriented databases і graph databases. Кожна з цих баз даних має своє призначення та переваги над іншими типами баз даних. NoSQL бази даних є менш захищеними, оскільки можуть містити велику кількість різних типів даних, в той час як SQL може містити 1 тип даних в комірці, але незважаючи на це NoSQL є значно швидші ніж SQL бази даних.

Список літератури

1. *What is an object oriented database*, Url: <https://www.mongodb.com/databases/what-is-an-object-oriented-database>
2. *Json history*, Url: <https://blog.sqlizer.io/posts/json-history/>
3. *Types of nosql databases*, Url: <https://www.mongodb.com/scale/types-of-nosql-databases>

УДК 004.06

Олексієнко О.С., студент

3 курсу спеціальності 122

Горяшин А.С., асистент

кафедри інформаційних технологій

ВИКОРИСТАННЯ БАЗ ДАНИХ ТА BIG DATA БІЗНЕСОМ

Донецький національний університет імені В. Стуса, м. Вінниця

В умовах сьогодення інформаційні технології розвиваються невпинно. Саме через це останніми роками у бізнес сфері накопичується така кількість даних, що обробляти їх старими методами вже неможливо. Це і є причиною появи поняття «Big Data» та абсолютно нової професії Data Scientist, у якій і працюють з великими обсягами даних.

До Big Data можна віднести ті дані, які мають ознаки «**трьох V**»:

- **Volume** — великий фізичний обсяг інформації. Для зберігання даних використовують величезні кластери об'єднаних комп'ютерів.
- **Velocity** — висока швидкість відновлення даних, що вимагає їх швидкої обробки.
- **Variety** — різноманітність типів інформації [1].

Бізнес та технічні лідери світу використовують великі обсяги інформації для того, щоб вдосконалити свій продукт, досвід користування, покращення ефективності виробництва, зменшення витрат. Великі дані дозволяють максимально точно сформувати картину для будь-якого типу бізнесу. Наприклад:

Роздрібна торгівля: У прогнозі Global Big Data Analytics говориться, що до 2026 року ринок роздрібної торгівлі досягне 14 мільярдів доларів, піднявшись на 23,4%. З цього можна зробити висновок, що ця індустрія росте, відповідно і конкуренція у ній. Одним з інструментів для того, щоб вирізнитись з поміж конкурентів і є використання Big Data. Адже саме вона дозволяє покращити свою клієнтоорієнтованість, за рахунок того, що можна точніше зрозуміти потреби клієнта та його поведінку.

Медицина: Сучасна медична сфера все частіше потребує у використанні машинне навчання, яке вимагає обробки дуже великих масивів даних. Саме за допомогою цієї сфери штучного інтелекту медики майбутнього будуть приймати життєво важливі рішення швидше та точніше. Також обробка даних пацієнтів уже зараз допомагає попередити появленню хвороб у майбутньому.

Медіа та розваги: У цій галузі найчастіше використовують Big Data. Усі успішні компанії, які бажають покращитись, просто не мають іншого вибору, як проводити постійний аналіз своїх клієнтів. Це допомагає створювати персоналізований контент, полегшити користування платформою. Використовувати увагу клієнтів, для того щоб ефективніше продавати їм рекламу. Без використання «великих даних» компанія просто не буде конкурентоспроможною. Яскравий приклад у цьому це те, як сервіси по типу YouTube, Netflix та TikTok витіснили телебачення з життя нових поколінь. Невід'ємна частиною їхньої перемоги вважається саме персоналізація їх контенту під кожну окрему людину як користувача [1].

Отже, підсумовуючи, можна сказати що у сучасному світі використання великих баз даних неймовірно допомагає компаніям та підприємцям застосовувати індивідуальний підхід під кожного свого користувача чи власне під свій бізнес. А саме це є ознакою успішності у 21 ст.

Список літературних джерел:

1. *Big data для бізнесу: як технології великих даних допомагають розвиватися* URL: <https://hub.kyivstar.ua/news/big-data-dlya-biznesu-yak-tehnologiyi-velikih-danih-dopomagayuti-rozvivatisya/>
2. *Що take big data: як бізнес їх використовує?* URL: <https://www.intellias.ua/blog/big-data-in-business-cases>

УДК 004.06

*Рудкевич Б. М., студент 3 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Горяшин А. С., асистент
кафедри інформаційних технологій*

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ BIG DATA У СУЧАСНОСТІ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця